

Register

Zusammengestellt von ROLAND DIETZ, Wilhelmshaven

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf die Originalarbeiten)

- Acetabularia*, Kernvolumen und Energiegehalt des Cytoplasmas 693—705
Acrydium japonicum, Anaphasebewegung 439, 444—449
 ACTON, A. B. 209, 215, 249, 256
 ADDIS, T. 291
 Adenosintriphosphatase, Nachweis im Zellkern 705
 Adenosintriphosphorsäure, Nachweis im Zellkern 705
Agapanthus, Struktur des Kinetochors 78, 79, 83—87
 Aggregatbildung von Geschlechtschromosomen und Autosomen 171, 175, 176
 ALBERTI, W. 642
 ALFERT, M. 282, 313, 314, 330, 383, 497
Allactaga williamsi 671, 677—684
 — —, Chromosomenzahl 677
 ALLEN, R. D. 328, 330
 ALLFREY, V. G. 319, 366, 705
Allium cepa, Ribonucleoproteine und anormale Mitosen 19—38
 — —, Effekt verschiedener Chemikalien auf Chromosomenstruktur 275—279
 Alloxan, Wirkung auf Chromosomen 275—279
Amaryllis, Effekt verschiedener Chemikalien auf Chromosomenstruktur 275—279
 AMBROSE, A. M. 287, 292, 322
 Ammoniak, differentielle Färbung von Metaphasechromosomen 623
 Anaphase, Chromosomenbewegung, anormale im Endosperm 576—583, 600, 601
 — —, bei Heuschreckenspermatocyten 439—449
 — —, bei unvollständigem Kinetochor 61—63
 — —, bei Ribonucleaseeinwirkung 26
 — —, Cytoplasmabewegung bei Endospermmitosen 585—589, 601, 602
 ANKEL, W. E. 387—389, 391—393, 396, 398—400, 403, 404, 411, 413, 414, 416
 ANSLEY, H. R. 472
Aphrophora salicina, Chromosomenzahl 609
 — —, Spermatogenese 608—618
 AQUILONIUS, L. 345
Arvelius albopunctatus 472
 — —, DNS-Gehalt 487
Arvicola amphibius amphibius 689—691,
 — — —, Chromosomenzahl 689, 690
Aspidoproctus maximus, Chromosomenzahl 421
 — —, Spermatogenese 420—437
 Asynapsis bei *Aspidoproctus* 424
 — bei *Enchytraeidae* 463
 Autoorientierung bei *Aspidoproctus* 427, 428, 435, 436
 — bei *Hemiptera* 171, 176, 177
 BADER, S. 281, 314, 315
 BAHR, G. 248
 BAJER, A. 558—607 (B. and MOLÈ-BAJER: Chromosome, cytoplasmic and brownian movements)
 BAL, A. K. 275, 276
 BALACHOWSKY, A. 433
 Balbianiring (s. a. Bulbi) 235, 236
 BANG, F. B. 340
 BARBER, H. G. 470
 BARBER, H. N. 446, 457, 596, 601
 Barbitursäure und Stoffwechsel 698—705.
 Bastardierung s. Hybridisierung
Bathyerigidae 671—673
 BAUCH, R. 34, 698
 BAUER, H. 199, 201, 209, 230, 233, 243, 248, 255, 260, 371, 372, 407, 411, 489, 494, 509, 510, 511, 523, 536, 538—540, 547, 551, 552
 BAYREUTHER, K. 260—270 (Holokinetische Chromosomen bei *Haematopinus*). 271—273, 508—557 (Oogenese der Tipuliden)

- B-Chromosomen (s. a. Chromosomen, überzählige) Derivat 51—77
 — bei *Zea mays* 346, 347, 357—359, 365
 BEADLE, G. W. 70, 242
 BEAMS, H. W. 312, 315, 341, 350
 BEATTY, R. A. 344
 BECKER, W. A. 584, 597, 599, 602
 BEERMANN, W. 198—259 (Analyse eines *Camptochironomus*-Arthastardes) 372, 381, 383, 411, 494, 549
 Befruchtung und DNS-Gehalt der Spermien 328—337
 BÉLAÏ, K. 129, 144, 161, 165, 406, 446 bis 448, 596, 598—603
 BELLING, J. 78, 114
 BERGER, C. A. 321
 BERN, H. A. 282, 313
 BERNSTEIN, D. S. 282, 283, 313, 314
 BERNSTEIN, M. H. 36
 BERRIAN, J. H. 35
 BETH, K. 694, 701, 704, 705
 BHATIA, G. S. 343
 BHATTACHARJEE, D. 275
 BHATTACHARJYA, S. S. 117
 BIESELE, J. J. 312, 313, 446, 596
Bithynia tentaculata, Chromosomenzahl 389
 — —, Spermatogenese 387—417
 BLAKESLEE, A. F. 489
 BLEIER, H. 409
 BLOUT, E. R. 351
 BOCHE, R. D. 249
 BOCHER, C. A. 34
 BOIVIN, A. 383, 497
 BOLLE, L. 649
 BOOTHROYD, E. R. 117, 661
 BORING, A. M. 170, 177, 608
 BORSTEL, R. C. v. 34
 BORYSKO, E. 340
 BOSE, I. 175
 BOSS, J. 446, 560, 585, 596
 BOVERI, Th. 547
 BOWEN, C. C. 34
 BOWEN, R. H. 482, 489, 598
 BOWMAN, W. 340
 BOZEMAN, M. L. 644
 BRACHET, J. 342, 344, 366, 693, 698, 705
 BRAND, E. 20
 BRAUN 630
 BREUER, M. E. 371—386 (B. and PAVAN: Polytene chromosomes at different stages of larval development)
 BRIDGES, C. B. 371, 382, 383
 BRINK, R. A. 583
 BRNCIC, D. J. 39, 43—45, 48, 49
 BROWN, S. W. 91, 113, 120, 435, 436
 Brownsche Molekularbewegung in der Spindel 589—595, 602, 603
 Brücken s. Chromosomenbrücken
 BRUES, A. M. 290, 656
 BRUMBERG, E. M. 129, 163
 BRUN, J. 129—169 (NIGON et B.: L'evolution des structures nucléaires dans l'ovogenèse de *Caenorhabditis elegans*)
Bryodrilus 461, 462
 —, Chromosomenzahl 462
 BUCHER, L. R. 656
 BUCHER, O. 34
 BUCK, A. DE 241
 Bulbi (s. auch Balbianiring) 374—383
 BURLA, H. 39, 47—49

Caenorhabditis elegans, Chromosomenzahl 133
 — —, Oogenese 131—167
 CALLAN, H. G. 342
 CAMARA, A. 267, 268, 435, 437
 CAMERON, G. R. 322
 CAMP, C. M. VAN 342
Camptochironomus tentans × *C. pallidivittatus* 198—255
 — — × — —, Chromosomenbestand 207—255.
 CANNON, H. G. 260, 267.
 CARLSON, J. G. 410, 447, 449, 598, 599, 602, 644
 CARNES, W. H. 281—283, 313, 316
 CARSON, H. L. 241, 242, 248
 CASPERSSON, T. 90, 91, 175, 319, 340, 342, 344, 345, 350, 354, 365, 366, 693, 705
 CASTRO, D. DE 267, 268, 435, 437
 Centromer s. Kinetochor
 ČERNOSVITOV, L. 461
 CHAMBERS, R. 161, 162, 164, 166
 CHANTRENNE-VAN HALTEREN, M. B. 698
 CHAUDHURI, S. P. R. 176
 CHAYEN, J. 340, 341
 CHENG, K. C. 663
 Chiasmata (s. auch Endbindungen, Meiose), Bildung bei *Caenorhabditis* 133 bis 143
 —, Frequenz und Heterochromatin 108, 111, 112, 120, 121

- Chiasmata, Frequenz und Infrarot
451—458
—, — bei *Purpura lapillus* 185
—, — bei *Salvia* 105—112, 120—123
—, lokalisierte 456
—, Terminalisation und Heterochromatin
108—113, 120—123
—, terminalisierte 409
CHILDS, J. F. L. 322
Chironomus s. *Camptochironomus*
CHODAT, R. 162
CHOUDHURI, H. C. 708
CHRISTENSEN, B. 460—468 (CH. and
NIELSEN: Studies of *Enchytraeidae*)
Chromatin s. DNS
Chromocentren bei *Lepidoptera* 1—3
Chromosomen 90—125
Chromosomen, Aggregatbildung von Ge-
schlechtschromosomen und Auto-
somen 171, 175, 176
—, Autonomie 663—665
—, B-Chromosomen (s. a. Chromosomen,
überzählige), Derivat 52—77
—, — bei *Zea mays* 346, 347, 357—359,
365
—, Bewegung 560—583, 595—601
—, — in Anaphase 439—449, 576—583,
600, 601
—, —, Geschwindigkeit 441, 442, 445,
446, 575, 576
—, —, Kontraktionsstadium 561—566,
595—598
—, — bei unvollständigem Kinetochor
52—72
—, — in Prometaphase 566—576, 598 bis
600
—, — und Ribonucleinsäure 19—38
—, Brücken, Chromatidenbrücken und
Ribonuclease 33
—, —, Verklebungsbrücken durch Ribo-
nuclease 25, 26
—, Derivat 52—75
—, —, Pachytänstruktur 53, 54
—, Elimination 398, 404, 409 411
—, Endsegment 433
—, Färbung, differentielle 620—626, 661,
662
—, Fragmentation, chemikalieninduzierte
23, 275—279
—, Gradient 115, 116
—, holokinetische bei *Aphrophora* 608 bis
619
Chromosomen, holokinetische bei *Aspido-
proctus* 420—438
—, — bei *Eurybrachis* 170—180
—, — bei *Gyropus* 271—274
—, — bei *Haematopinus* 260—269
—, Klebrigkeit s. Stickiness
—, Kontraktion 657, 666, 667
—, — Verstärkung durch Phosphat-
puffer 26, 27, 31
—, — Verstärkung durch Ribonuclease
26, 27, 31, 33
—, Mutation (s. a. Chromosomenbrücken,
Fragmentation, Inversion, Trans-
lokation) durch (hemikalien) 23,
275—279
—, — durch Röntgenstrahlen 627—654
—, Paarung s. Asynapsis und Paarung
—, Polymorphismus bei *Drosophila*
38—49
—, — bei *Purpura* 181—197
—, Polytänchromosomen, Bulbibildung
374—383
—, —, Strukturanalyse eines Artbastar-
des 198—259
—, Reduktion s. Meiose
—, Segmente, differentielle 620—626,
661, 662
—, Speicheldrüsenchromosomen s. Poly-
tänchromosomen
—, Spiralisation s. Chromosomen, Kon-
traktion
—, Stickiness durch Ribonucleasebehand-
lung 23
—, Struktur (s. a. Pachytänstruktur-
analyse und Riesenchromosomen),
Evolution bei verwandten Arten
242—249, 708—723
—, — und Ribonuclease 19—38
—, Teilung und Kinetochor 410, 411
—, telozentrische 193
—, überzählige (s. a. B-Chromosomen)
536—543
—, Wanderungs. Chromosomenbewegung
—, Zahlen 92, 133, 170, 171, 261, 271, 389,
421, 462, 463, 465, 473—477, 609, 671,
673, 676, 677, 685, 687, 689, 690
CLARA, M. 312
CLARK, C. 351, 352, 354, 368
CLEVELAND, L. R. 580, 596, 601
Clivia cytranthiflora 559—603
C-Mitose 25
COHEN, S. S. 34

- Colchicin und differentielle Färbung von Metaphasechromosomen 623
Colchicum autumnale 559—603
 COLEMAN, L. C. 113, 196
 CONKLIN, E. G. 342
 COOPER, D. C. 548, 583
 COOPER, K. W. 163, 409, 539, 553
 Coorientierung 176, 177, 435, 436
 CORDEIRO, A. R. 40
Coriza punctata 1, 3, 7, 8
 CORNMAN, I. 447
 COUSIN, G. 241
 CRETSCHMAR, M. 146
 CRICK, F. H. C. 91
 CROSS, J. C. 675, 691
Ctenodactylidae 676, 677, 691
Ctenodactylus gundis 676, 677, 684
 — —, Chromosomenzahl 676
 Cumarin 275—279
Cypripedium debile, differentielle Färbung von Metaphasechromosomen 620-626
 Cytoplasma, Bewegung während der Kernteilung 566—583, 601—603
 —, Energiegehalt und Kerngröße 693—707
- DA CUNHA, A. B. 39, 43—45, 47—49
 DALCQ, A. 328
 DALY, M. M. 319, 366
 D'AMATO, F. 22, 275, 598
 DAN, K. 448, 597
 D'ANCONA, U. 312
 DANIELLI, J. F. 319, 351
 DARLINGTON, C. D. 73, 78, 83, 84, 91, 113—117, 120—122, 145, 146, 176, 391, 455, 479, 622, 625, 626, 628, 643, 644, 647, 661, 662, 723
 DAS, N. K. 19—38 (KAUFMANN and D.: Role of ribonucleoproteins in the production of mitotic abnormalities)
 DAVIDSON, J. N. 34, 312, 313, 329
 DAVIES, H. G. 351
 DAVIS, A. M. 281, 312, 314, 316
 DAWSON, A. B. 315
 DELAVAUULT, R. 149, 157
 Deletion im Kinetochor 52—75
 DELSMAN, H. C. 390
 DEMEREC, M. 382
 DERMEN, H. 340, 341, 343, 366
 Desoxyribonucleinsäure s. DNS
 Desynapsis 424, 425
 2, 4-Dinitrophenol und Stoffwechsel 698—707
- Diplothan, Röntgenbestrahlung 638, 639, 643—645
Dipodidae 677—684, 691
Dipodomys merriami 673—676, 691
 — —, Chromosomenzahl 673
 Disjunction 61, 187, 191
 DI STEFANO, H. S. 330, 350
 DLUGOSZ, T. 433
 DNS, Abbau 277
 — und Aktivierung von Oocyten 328—337
 — und Bulbibildung 376—383
 —, extrachromosomale 547, 548
 — -Gehalt bei *Arvelius* 487
 — — und Chromosomenstruktur 494
 — —, interspezifischer 487, 493, 494
 — — und Kernvolumen 284—322, 330, 331, 334
 — — in normaler Leber 284—287
 — — in Leber nach Thioacetamidbehandlung 287—322
 — —, Meßfehler 497—506
 — — bei *Thyanta* 484—487
 — -Konstanz 497—506
 — — und Polytanie 383
 — -Körper s. Nukleinkörper
 — -Synthese 376—383
 — — und Thioacetamid 281—322
 — — bei Vorkernbildung 333, 334
 DOBZHANSKY, TH. 39, 44, 47—49, 241, 244, 246, 248, 250, 251, 371, 383
Dolomys bogdanovi 670, 685, 687—689 691
 — —, Chromosomenzahl 687
 DONCASTER, L. 260, 267
 DORNFIELD, E. J. 35
 DOUGHERTY, E. C. 131
 DOUNCE, A. 341, 345
 DOWRICK, G. J. 457
 DREYFUS, A. 372
Drosophila, Chromosomenpolymorphismus und ökologische Nischen 39—49
 DUBININ, N. P. 199
 DURYEE, W. R. 340, 341
 DUSTIN, A. P. 34
- EDS, F. DE 287, 292, 322
 EHRENBURG, L. 341, 583
 ELDJARN, L. 321, 322
 Elimination s. Chromosomen, Elimination
 ELLERMAN, J. R. 673, 677, 684, 687, 690, 691
Enchytraeidae 460—468
Enchytraeoides sphagnetorum 462

- Enchytraeoides sphagnetorum*, Chromosomenzahl 463
Enchytraeus albidus 462
 — —, Chromosomenzahl 465
 Endbindungen (s. a. Chiasmata, terminale) 409
 Endomitose (s. a. Polyploidie) im Endosperm 583, 584
 — bei *Lepidoptera* 6—13
Ephestia kühniella 1—12
 ERICKSON, R. O. 350
 ERNST, H. 87, 113, 631, 642
 ERNSTER, L. 698, 702
 ESTABLE, C. 341
 Euchromatin und Bulbibildung 374—383
 — und RNS-Synthese 360, 365
Eurybrachis apicalis 171—179
 — *tomentosa* 170, 171, 175—179
- FAHMY, O. G. 552
 FANKHAUSER, G. 312
 FELL, H. B. 446
 FERNANDES, A. 119
 Fertilität und DNS-Gehalt der Spermien 328—337
 FICQ, A. 319, 366
 FISCHER, H. 342
 FISHER, R. A. 504
 Fixierung und Kernstruktur 147—167
 FLEMMING, W. 340, 342
 FOGLER, R. H. 608
 FOLKES, J. P. 35
 FOLSTAD, L. J. 281, 316
 FONTANA 340
 FOOT, K. 241
 Fragmentation in der Evolution bisexualer Tiere 490—493
 —, longitudinale 492, 493
 — durch Ribonuclease 26, 33
 FRANK 328
 FRAZER, S. C. 312, 498, 504
 FREIRE MAIA 383
 FREW, P. E. 598
 FREY-WYSSLING, A. 116
Fridericia 462, 463, 465
 —, Chromosomenzahl 465
 FRIEDMANN, G. 352
Fritillaria 83
 FRIZZI, G. 247
 FROLOWA, S. L. 539
 FUJII, K. 596
 FUKUDA, M. 312
- GALE, E. F. 35
Galtonia 78
 GATENBY, J. B. 350
 GATES, R. R. 340, 341, 344, 345
 GAUL, H. 708
 GAY, H. 35, 451, 457
 GEITLER, L. 7, 78, 116, 117, 312, 391, 494, 598, 601, 661, 723
 Genaktivität und Bulbibildung 381—383.
 Genomsonderung 663—666
 GENTILE, D. P. 498
Georychus capensis 671—673
 — —, Chromosomenzahl 671
 GERSCH, M. 344
 Geschlechtschromosomen, Entstehung 247, 252
 —, — eines X-Y-Mechanismus 177—179
 —, multiple 477
 GEY, G. O. 320, 322
 GHOSH, Ch. 275
 GIDLEY, J. W. 677, 691
 GLÄSS, E. 655—668 (Identifizierung der Chromosomen im Karyotyp der Rattenleber)
 GLINOS, A. D. 320, 322, 656
 GOETHGEBUER, A. 201, 202
 GOLDBERG, B. 281, 316
 GOLDSCHMIDT, E. 199, 239, 241, 248, 249, 255
 GOLDSCHMIDT, R. 161, 162, 164, 413, 434
 GOLDSTEIN, N. M. 321, 498
 GOPAL-AYENGAR, A. R. 316
 GOTTSCHALK, W. 113, 118, 602, 628, 650, 708—725 (G. und PETERS: Konjugationsverhalten partiell homologer Chromosomen)
 GRAY, L. H. 21, 35, 275, 291, 341
 GRAZIA, M. 598
 GRÉGOIRE, J. 34
 GRIFFEN, A. B. 241, 243, 245
 GRUNDMANN, E. 656
 GÜNTHER, Th. 547, 550
 GUTHERT, S. 413
 GUTTMAN, D. H. 342
 GUYÉNOT, E. 552
Gyropus, Spermatogenese 271—274
- HAAS, J. N. 34, 36
Haemanthus Katharinae 559—603
Haematopinus suis 260—269
 — —, Chromosomenzahl 261
 HAGA, T. 117

- HALDANE, J. B. S. 241
 HALPERN, S. 342
 HÄMMERLING, J. 693, 694, 698, 699
 703—705
 HAMMOND, M. R. 548, 549
 HANNAH, A. 117, 119
 Haploidie in somatischen Geweben 307,
 309, 321
 HAQUE, A. 645, 651
 HARDY-WEINBERG 43, 44, 47, 49, 252, 257
 HARROLD, J. W. 433
 HAUSCHKA, T. S. 312, 316
 HEAGY, F. C. 312, 313
 HEARNE, F. M. 146
 HEILBRUNN, L. V. 34, 588, 597, 602
 HEIM DE BALSAC 690
 HEITZ, E. 91, 113, 116—118, 342, 343,
 371, 649
 HEIZER, P. 281—327 (DNA content and
 size of rat liver nuclei during thio-
 acetamide intoxication and recovery)
 491
 HELENIUS, O. 176, 435, 437, 608
 HELFER, R. G. 247
 HELM, U. 650
 HELWEG-LARSEN, H. FR. 281, 312, 313,
 497
 HELWIG, E. R. 181, 194
 HENKE, K. 1, 2, 4
 HENKING, H. 552, 554
Henlea 461, 462, 465, 466
 —, Chromosomenzahl 462
 HERTWIG, O. 328, 642
 HERTWIG, P. 242, 313
 HERTWIG, R. 413
 Heterochromatin 90—125
 — und Chiasmafrequenz 108, 111, 112,
 120, 121
 — und Chiasmaterminalisation 108—113,
 120—123
 — und Genaktivität 119, 123—125
 — und RNS-Synthese 359, 365
 — und Röntgeneffekt 648—650
 Heterochromatinie, negative 476, 478
 Heterochromosomen, s. Geschlechtschro-
 mosomen
Heteromyidae 673—676, 691
 Heteropyknose bei *Thyanta calceata* \times *T.*
pallidovirens Bastarden 480—483
 Heterosis 47
 Heterozygotie bei *Drosophila* 41—49
 — bei *Purpura* 181—197
 HINDLE, E. 260, 267
 HINTON, M. A. C. 689
 HIRSCHLEE, J. 616
 Histone und Chromosomenstruktur 31, 33
 — als Teilungsstimulans polyploider
 Zellen 21, 22
 —, Wirkung auf Wurzelspitzenmitosen
 21—22, 31, 33
 Homologie interspezifischer Chromo-
 somen 198—259, 708—723
 HÖRSTADIUS, S. 329
 HOFFMANN, A. 121
 HOFFMANN-BERLING, H. 600
 HOGEBOOM, G. H. 35
 HOLLAEENDER, A. 451
 HOLZER, H. 698
 HORTON, I. H. 248
 HOWARD, H. W. 708
 HRUBY, K. 124, 125
 Hsu, T. C. 199, 240, 254, 316, 655, 657,
 662
 HUETTNER, A. 552
 HUGHES, A. 18, 34, 35, 341, 446, 559, 572,
 584, 596
 HUGHES-SCHRADER, S. 178, 195, 265, 267,
 268, 409, 411, 420—438 (Asynapsis
 and sperm formation in *Aspidoproc-
 tus maximus*), 469—496 (SCHRADER
 and H.: Polyploidy and fragmenta-
 tion in the chromosomal evolution
 of various species of *Thyanta*) 617
 HUMPHREY, J. H. 32, 312
 HUSKINS, C. L. 35, 146, 312, 663
 HUSTED, L. 644
 HUTCHISON, W. C. 312, 313
 Hybridisierung, *Camptochironomus ten-
 tans* \times *C. pallidivittatus*, Analyse der
 Speicheldrüsenchromosomen
 198—255
 —, *Solanum ajuscoense* \times *S. stenotomum*,
 Pachytänstrukturanalyse 708—723
 —, *Thyanta calceata* \times *T. pallidovirens*,
 DNS-Gehalt 479—484, 486, 487
 —, *Thyanta custator* \times *T. pallidovirens*
 478, 479, 486, 487
 HYDE, B. B. 120, 124
Hydrilla 275—279
 HYGÉN, G. 341
 IHM, P. 629
 ILLETT, G. 608—619 (Spermatogenese von
Aphrophora salicina)

- Insertionsstelle s. Kinetochor
 Interferenz 120
 Interphase, Kernstruktur bei *Lepidoptera* 2, 3
 —, Röntgenbestrahlung 634, 635, 643 bis 645.
 INOUÉ, S. 447, 596, 597, 599
 Inversion, Häufigkeit in natürlichen Populationen 41—49
 —, interspezifische 209—255
 —, parakinetische 208
Iris aphylla 559—603
 Iso-Chromosomen 85, 86
 ITO, S. 328—339 (I. and LEUCHTENBERGER: DNA content to the spermatozoa for the activation process of the egg of *Spizula solidissima*)

 JACOB, K. T. 343
 JACOB, W. 312
 JACQUEZ, J. A. 446, 596
 JAPHA, B. 91, 113, 118, 120, 121, 723
 JENSEN-HAARUP, A. C. 470
 JUDAY, C. 200
 JUNGERS, W. 583, 596, 599
 JUST, E. E. 328

 KAMIYA, N. 585
 KARUNARATNE, W. A. E. 322
 KAUFMANN, B. P. 19—38 (K. and DAS: Role of ribonucleoproteins in the production of mitotic abnormalities) 451, 457
 KAYE, J. 351
 KEMNITZ, G. A. v. 387, 391
 Kern, Struktur und Fixierungseffekt 147—167
 —, — bei *Lepidoptera* 2, 3
 —, Teilung, Chromosomenbewegung während der 560—583, 595—601
 —, —, Cytoplasmabewegung während der 584—589, 601—603
 —, Volumen und DNS-Gehalt 330, 331, 334
 —, — und Endomitosen 11
 —, — und Energiegehalt des Cytoplasmas 693—704
 —, — während Mitosen 9—12
 —, — und Polyploidie 282—322
 KEIL, A. 392
 KEUNEKE, W. 407

 KEYL, H.-G. 387—419 (Spermatogenese von *Bithynia tentaculata*)
 KIHLMANN, B. 35
 KIKKAWA, H. 248
 Kinetochor, Bruch im 58
 — und Chromosomenteilung 410, 411
 —, Deletion im 79—87
 —, diffuses bei *Aphrophora* 609
 —, — bei *Aspidoproctus* 421
 —, — bei *Eurybrachis* 170—180
 —, — bei *Gyropus* 271—274
 —, — bei *Haematopinus* 260—269
 —, — bei *Thyanta* 488—493
 —, Struktur 79—87, 194
 —, unvollständiges 52—72
 Kinetomeren 79—87
 KING, R. L. 312, 315
 KINOSITA, R. 655—657, 662
 KIRKALDY, G. W. 470
 KLEIN, G. 281
 KLEINFELD, R. 281, 314—316, 539
 KLINGSTEDT, H. 539
 KNABEN, N. 146
 KÖHLER, W. 1
 KOLLER, P. C. 35, 275, 628, 647
 Konjugation s. Paarung
 KONOPKA, K. 548
 Kontraktions Stadium 561—566, 595—598
 KOOPMANS, A. 597, 708
 KORNHAUSER, S. J. 170, 608
 KOSKE, Th. 199
 KOSSWIG, C. 371
 KOSTOFF, D. 344
 Kreuzung, interspezifische s. Hybridisierung
 KUNITZ, M. 20
 KUNZE, E. 199
 KURABAYASHI, M. 622, 625
 KUROKAWA, H. 170, 619
 KUSCHAKIEWITSCH, S. 387, 393, 400, 414
 KUWADA, Y. 597, 623

 LA COUR, L. F. 91, 113, 117, 437, 455, 456, 458, 548, 622, 625, 626, 643, 661, 662
 LAIRD, A. K. 313, 319
 LAMM, R. 708
 LANG, K. 704, 705
 LANSING, A. I. 32
 LARIONOW, L. T. 129, 163

- Lathyrus* 275—279
 LAVEN, H. 241
 LAWRENCE, E. G. 219, 241, 248
 LEA, D. E. 642, 643
 LECOMTE, S. 281
 LEDOUX 31
 LEDUC, E. H. 312, 315, 316, 322
 LENOIR, M. 162
Lens 275—279
 Leptotän und Röntgenbestrahlung 635, 636, 643—645
 LETTRÉ, H. 32, 34, 583
 LEUCHTENBERGER, C. 281, 282, 312—314, 316, 328—339 (Ito and L.: DNA content of the spermatozoa for the activation process of the egg of *Spisula solidissima*). 345, 346, 355, 364—366, 497, 498, 547, 548, 608, 616
 LEUCHTENBERGER, R. 497
Leucojum aestivum 559—603
 — *vernum* 559—603
 LEVAN, A. 78, 275, 312, 316, 580, 603, 621, 656
 LEVENE, H. 44
 LEVITAN, M. 246
 LEWIS, M. R. 161, 162, 382
Lilium candidum, Röntgenbestrahlung 627—652
 — *tigrinum*, Ribonucleasebehandlung 19—38
 LILLIE, F. R. 328
 LILLY, M. M. 390
 LIMA-DE-FARIA, A. 51—77 (Chromosome derivative with a delatet kinetochore), 78—89 (The kinetochore in rye and *Agapanthus*) 91, 113, 115, 267
 LIN, M. 340—370 (Chromosomal control of nuclear composition in maize)
 LINDBERG, O. 698, 702
 LINNERT, G. 90—128 (Struktur der Pachytänchromosomen in Euchromatin und Heterochromatin und die Chiasmabildung bei *Salvia*) 628, 648, 649, 723
 LIPP, CH. 1—13 (Somatische Cytologie der Schmetterlinge) 407
 LISON, L. 312, 497—506 (L. et VALERI: L'erreur dans la détermination histophotométrique de DNA et la variation individuelle des noyaux)
 LITT, M. 341, 345
 LIU, T. T. 199, 254
 LOEB, J. 328, 336
 LORBEER, G. 113, 114, 124
 LORKOVIC, Z. 489, 492
 LORZ, A. P. 312
 LOWE, C. U. 319
 LUDFORD, R. J. 340
 LUND, H. Z. 498
Macrothylacia rubi, somatische Paarung und Endopolyploidie 1, 3, 11, 12
 MAINX, F. 199, 209, 249, 256
 MAKAROV, P. V. 129, 163—165
 MAKINO, S. 14—18 (M. and NAKAHARA: Behavior of the mitochondria and the division of the anuclear cytoplasmic bud), 439—450 (M. and NAKANISHI: Anaphase movement of chromosomes in living grasshopper spermatocytes) 655, 657, 662, 673, 675
 MALHEIROS, N. 267, 268, 435, 437
 MALLOCH, J. R. 201—203
 Mallophagen, Spermatogenese von *Gyrops* 271—274
 MANARTE, M. 34
 MANNA, G. K. 176, 316
 MARBLE, B. B. 291, 656
 MARINONE, G. 314
 MARQUARDT, H. 113, 120, 628, 631, 642, 643, 648, 649, 652, 723
 MARTENS, P. 162, 566
 MARTINO 689
 MATHER, K. 120, 121, 124, 126, 458, 479
 Matrix 426, 616, 617
 MATSUDA 312
 MATTHEY, R. 181, 194, 670—692 (Cytologie comparée des rongeurs)
 MAZIA, D. 36
 MCCLINTOCK, B. 74, 75, 86, 113, 342, 343, 346, 347, 357, 491
 MCCLUNG, C. E. 243
 McDONALD, M. R. 20, 24, 33, 36
 McFARLANE, A. S. 32
 McKELLAR, M. 312, 313
 McMASTER, R. D. 281, 314, 316, 319
 MECHTELKE, F. 235, 381, 383, 549
 MEHELY 689
 Meiose (s. a. Oogenese u. Spermatogenese) eines Chromosomenderivats 52—72
 Meiosestadien und Röntgeneffekt 627 bis 652

- MENSINKAI, S. W. 345
 MERRIAM, R. W. 321
Mesenchytraeus 462, 463
 —, Chromosomenzahl 462, 463
 Metaphase 599, 600
 METZ, C. W. 219, 241, 248, 249, 253, 371, 383, 600, 601, 644
 MEVES, F. 393, 413
 MEYER, A. 342
 MICHAELIS, P. 601
 MICHAELIS, W. 312
 MICHAELSEN, W. 465
 MICHEL, K. 161—163, 596
 MICKEY, G. H. 489
Microtinae 670, 673, 685, 687—691
 MIDUNO 621
 MILLER, G. S. 677
 MIRSKY, A. E. 129, 163, 165, 166, 283, 312, 319, 344, 366, 383, 493, 705
 MISRA, A. B. 170, 608, 617
 Mitochondrien und Zellteilung 15, 17
 Mitose, abnormale durch Histone 21, 31, 33
 —, — durch Protamine 21, 31, 33
 —, — durch basische Proteine 33
 —, — durch Ribonuclease 19—38
 — im Epithel von Schmetterlingsflügeln 1—6, 11
 — im Fettgewebe von Schmetterlingen 8—11
 — und Respiration 35
 — und Ribonucleoproteine 19—38
 MOL, W. E. DE 343
 MOLÉ-BAJER, J. 558—607 (BAJER and M.: Chromosome, cytoplasmic and brownian movements)
 MOMMA, E. 655
 Monojodessigsäure und Stoffwechsel 698—705
 MONTGOMERY, T. H. 340, 341, 344
 MONTY, K. J. 341, 345
 MOORE, B. C. 314, 548
 MORRISON, H. 433
 MORRISON-SCOTT, T. C. S. 690
 MULDAL, S. 465, 467, 690, 691
 MULLER, H. J. 241, 243, 248, 489, 645.
 MÜNTZING, A. 51—53, 64, 65, 72, 74, 80, 83, 85
 MURMANIS, L. 497
 Mutagene Stoffe 275—279
 Mutation s. Chromosomenbrücken, Fragmentation, Inversion, Translokation
 NAKAHARA, H. 14—18 (MAKINO and N.: Behaviour of the mitochondria and the division of the anuclear cytoplasmic bud) 439, 447, 448
 NAKAMURA, T. 597
 NAKANISHI, Y. H. 439—450 (MAKINO and N.: Anaphase movement of chromosomes in living grasshopper spermatocytes)
 NAKKEN, K. F. 321, 322
 NANCY, N. 656
 NAORA, H. 312, 705
 NAVILLE, A. 552
 NAWASCHIN, S. 78
 NEBEL, B. R. 78, 114
 NEHRING 689
 NEWTON, W. C. F. 455
 NIELSEN, C. O. 460—468 (CHRISTENSEN and N.: Studies on *Enchytraeidae*)
 NIGON, V. 129—169 (N. et BRUN: L'évolution des structures nucléaires dans l'ovogenèse de *Caenorhabditis elegans*)
 Non-Disjunction bei *Eurybrachis apicalis* 173—175, 177
 — bei *Purpura lapillus* 187, 189, 192
 NORDENSKIÖLD, H. 493
 NORTHROP, J. H. 33
 NOVITSKI, E. 241, 245—247
 Nukleinkörper 511—527, 538, 539, 547 bis 551
 Nukleinsäure s. DNS und RNS
 Nucleolus 340—367
 —, Größe und Energiegehalt des Cytoplasmas 693—705
 — und Heterochromatin 421
 — und RNS-Synthese 366, 367
 —, Vergrößerung durch Phosphatpuffer 27
 —, — durch Ribonuclease 25, 27, 28
 Nucleolus organizer und RNS-Synthese 359—367
 NYGAARD, O. 321, 322
 OEHLEKERS, F. 113, 115, 117, 124, 275, 628, 640, 650
 OGATA, M. 340
 OGAWA, K. 267, 268
 OGUR, M. 350
 OHLENDORF, A. 708
 OHNO, S. 655—657, 662
 OKSALA, T. 268, 391, 617

- Oogenese von *Caenorhabditis elegans* 1:3'
 bis 167
 — der *Tipulidae* 508—557
 Orcein und Chromosomenfragmentation
 275—279
 ÖSTERGREN, G. 52, 194, 566, 597, 598,
 600, 601
 OTTO, H. 390
 OURA, G. 623
 8-Oxychinolin, differentielle Färbung von
 Metaphasechromosomen 621, 656, 661,
 662
 — und Fragmentation 275—279
- Paarung, achiasmatische, der Geschlechts-
 chromosomen in der Oogenese der
Tipulidae 528—533
 —, aggregative 403, 404, 407—410
 —, inhomologer Chromosomen (s. a. Ag-
 gregatbildung) 68
 —, partiell homologer Chromosomen eines
Camptochironomus-Art-
 bastardes 198—259
 —, — — — eines *Solanum*-Artbastardes
 709—723
 —, Sekundärpaarung 716
 —, somatische bei *Aphrophora salicina*
 609
 —, — bei *Bithynia* 391, 403, 404, 407
 bis 410
 —, — bei Schmetterlingen 1—5, 8—13
 —, —, Gewebeabhängigkeit 3
 Paarungsausfall bei *Aspidoproctus* 424
 — bei *Thyanta calceata* × *T. pallido-*
virens 481
 — bei den Geschlechtschromosomen von
Tipuliden 533—540, 551—553
Pachydrilus 462, 463
 —, Chromosomenzahl 463
 Pachytän, Röntgenbestrahlung 636, 637,
 643—645
 —, Strukturanalyse eines Chromosomen-
 derivats 53, 54
 —, — des Kinetochors 79—88
 —, — von *Salvia*-Arten 90—125
 —, — eines *Solanum*-Artbastardes 708
 bis 723
 PAFF, G. H. 34
 PAILLER 631
 PAINTER, T. S. 371, 382, 548
Pales-Arten (*crocata*, *pratensis*, *quadri-*
striata, *scurra*), Oogenese 509—557
- PARDEE, A. B. 367
 PARTHAK, G. N. 343
 PARTHASARATHY, N. 343
 Parthenogenese bei *Enchytraeidae* 463,
 465—468
 — und Polyploidie 465, 466
 PASTEELS, J. 312, 497
 PATAU, K. 35, 120, 314, 663
 PATIL, R. P. 35
 PATTERSON, J. T. 194, 239—241, 245
 PAULSON 547
 PAVAN, C. 39, 40, 235, 371—386 (BREUER
 and P.: Polytene chromosomes at
 different stages of larval develop-
 ment)
 PEARL, R. 504
 PENNOYER, J. M. 36
 Pentavalente in natürlichen Populationen
 187—189
 PERROT, J. L. 271, 273
 PETERS, N. 708—725 (GOTTSCHALK u. P.:
 Konjugationsverhalten partiell homo-
 loger Chromosomen)
 PETRAKIS, N. L. 281, 314, 316
 PFEIFFER, H. H. 603
 PFITZNER, W. 342
 PFUHL, W. 315
 PHILIP, U. 199, 249
Philosamia cynthia, somatische Paarung
 und Endopolyploidie 1—12
 Phosphatpuffer und Chromosomenstruk-
 tur 26, 27, 31
 — als Teilungsstimulus polyploider Zel-
 len 22
Pieris brassicae 1—13
 —, —, Chromosomenzahl 1
Pisum 275—279
 PLANTEFOL, L. 630
Podisma sapporensis, Anaphasebewegung
 439—449
 —, —, Mitochondrien und Zellteilung 14
 bis 18
 POHLEY, H. J. 1, 2, 4
 POLITZER, G. 642
 POLLISTER, A. W. 283, 284, 313, 314, 319,
 320, 329, 330, 344—346, 350, 351, 355,
 366, 410, 472, 497, 498
 Polyphosphate und Kern- und Nucleolus-
 gröÙe 693—705
 Polyploidie bei *Enchytraeidae* 467
 — in der Evolution bisexueller Tiere 488
 bis 490

- Polyploidie und Kerngröße 282—322
 — im Lebergewebe 284—287
 — und Parthenogenese 465, 466
 — bei Schmetterlingen 8
 —, Teilungsanregung polyploider Zellen
 durch Agenzien 22, 26, 33
 Polytänochrosomen, Bulbibildung 374
 bis 383
 —, Strukturanalyse eines Artbastardes
 198—259
 Polytänie und DNS-Konstanz 383
 POMERAT, C. M. 316, 655
 PONTECORVO, G. 117, 119, 241, 260, 267
 Population, Strukturheterozygotie in
 38—49, 181—197
 PORTMANN, A. 413
 Postreduktion 176, 177, 268, 269, 427,
 428, 435, 436, 473—476
 POULSON, D. F. 371, 383
 PRAKKEN, R. 598
 Praereduktion 613, 614
 PRESTON, M. M. E. 446
 PROKOFEWA-BELGOWSKAJA, A. A. 119
 Prometaphase, Chromosomenbewegung
 566—576, 586—600
 —, Cytoplasmabewegung 585
 PROFACH, H. 708, 722, 723
 Protamine, Wirkung auf Wurzelspitzen-
 mitosen 21, 31, 33
Ptychopoda seriata 1, 8
 Puff s. Bulbi
 PUNNETT, H. H. 583
Purpura lapillus 181—196

 Quadrivalente in natürlichen Populatio-
 nen 182—187
 QUEIROZ LOPES, A. 341, 344
 Querstreifen 620—626

 RAMANUJAM, S. 343, 366
 RANDOLPH, L. F. 346
 RAO, S. R. V. 170—180 (Meiosis in two
 species of *Eurybrachis*)
 RATHER, L. J. 282, 283, 287, 292, 304,
 313, 314, 321, 322
Rattus Norvegicus, DNS-Gehalt und
 Volumen der Leberkerne bei Thio-
 acetamidvergiftung 281—322
 — —, Karyotyp 655—668
 RAVANTI, K. 322, 656
 READ, J. 21.
 Reduktion, somatische 8, 12, 321
 Reduktionsteilung s. Meiose
 REINKE, E. E. 393, 413, 414
 REITALU, J. 597
 RENNER, O. 242
 RESENDE, F. 34, 117, 119
 Respiration und anomale Mitose 35
 RHOADES, M. M. 193, 368, 598
Rhynchosciara angelae, Morphologie der
 Polytänochrosomen während der
 Larvenentwicklung 372—383
 Ribonuclease und Stickiness 23, 33, 35
 36
 — als Teilungsstimulans polyploider Zel-
 len 22, 26
 —, Wirkung verschiedener Konzentra-
 tionsgrade 28—31
 —, — auf Nucleolen 25
 —, — bei verschiedenem pH 26, 27
 —, — auf den Spindelmechanismus 23,
 33, 35, 36
 —, — auf lebende Zellen 19—38
 — und Zellteilungsfrequenz 30
 Ribonucleinsäure s. RNS
 RICK, CH. M. 644
 RIES, E. 271
 Riesenchrosomen, Bulbibildung wäh-
 rend der Larvenentwicklung 371—383
 —, Strukturanalyse eines Artbastardes
 198—259
 RIS, H. 17, 129, 163, 165, 166, 265, 268,
 283, 284, 312, 321, 330, 344—346, 350,
 351, 383, 407, 435, 446—449, 472, 491,
 493, 539, 576, 603, 611, 616
 RISLER, H. 1, 8, 9, 11
 RNS, Abbau in lebenden Zellen 24, 25,
 32—36
 — und Chromosomenform 19—38
 — und Chromosomenverteilung 19—38
 — -Gehalt im Nucleolus 354—367
 — — verschiedener Stämme von *Zea
 mays* 355, 357—367
 — -Synthese und Euchromatin 360, 365
 — — und Heterochromatin 359, 365
 — — und Nucleolus organizer 359—367
 ROBERTSON, W. R. B. 161, 162, 181, 193,
 197
Rodentia 670—691
 ROMAN, H. 346, 347
 Röntgenbestrahlung verschiedener Mei-
 osestadien 627—654
 ROSEN, G. U. 350
 ROSENBERG, O. 548

- ROSENTHAL, T. B. 32
 ROSTAND, J. 34
 ROTH, J. S. 34
 ROTHBERG, H. jr. 35
 ROTHFELS, K. H. 195
 RÖNSCH, G. I. 11
 ROWAN, M. E. 36
 ROY, M. 275—280 (SHARMA and R.:
 Orcein staining and the study of the
 effect of chemicals on chromosomes)
 RUCH, F. 116
 RUCKES, H. 470, 471, 478
 RUDI, M. 411
 RUGH, R. 328, 330
 Ruhekern und Röntgenbestrahlung 634,
 635, 643—645
 RUNNSTRÖM, J. 328, 337
 RUTTLE, M. L. 114
 RYBIN, V. A. 708

 SADLER, W. O. 200, 203, 204
 SAETREN, H. 705
 SAILER, R. I. 470—472, 478, 483
 SAKAMURA, T. 162
Salvia-Arten (*argentea*, *austriaca*, *cleisto-*
gama, *glutinosa*, *horminum*, *jurisicii*,
nemorosa, *officinalis*, *pratensis haema-*
todes, *scarea turcestana*, unbekannter
S. Bastard), Chromosomenzahlen 92
 — Pachytänstrukturanalyse und Chias-
 mabildung 90—125
 SALZANO, F. M. 39—50 (Chromosomal
 polymorphism in two species of
 Drosophila)
 Sammelchromocentren s. Chromocentren.
 SAMPSON, M. M. 328
 SATO, S. 34
 SAUERLAND, H. 627—654 (Röntgeneffekte
 nach Bestrahlung verschiedener Mei-
 osestadien)
 SAX, H. J. 114
 SAX, K. 114, 644
 SAX, K. B. 350
 SAY 470
 SCHAEDE, R. 596, 598, 599, 603
 SCHIMPER 630
 SCHITZ, V. 393
 SCHMIDT, W. J. 597
 SCHNEIDER, B. 596, 601, 602
 SCHNEIDER, W. C. 35
 SCHOLL, H. 267, 271—274 (Spermato-
 genese der Mallophagen)
 SCHOUTE, E. 241
 SCHRADER, F. 78, 175, 282, 312, 313, 336,
 364, 365, 447, 448, 469—496 (S. and
 HUGHES-SCHRADER: Polyploidy and
 fragmentation in the chromosomal
 evolution of *Thyanta*) 498, 547, 548,
 558, 595, 600, 601, 608, 614, 616, 617
 SCHREIBER, G. 312
 SCHULTZ, J. 175, 319, 344, 345, 354
Secale cereale, Chromosomenderivat 52
 bis 75
 — —, Struktur des Kinetochors 79—87
 Segmente, differentielle 661—663
 SEILER, J. 539
 Sekundärpaarung 716
 SELLERS, E. A. 321, 322
 ŞENGÜN, A. 371, 372
 SERRA, J. A. 341, 344, 345
 SESHACHAR, B. R. 391
 SEXTON, W. A. 322
 SHAFFER, E. L. 608, 616
 SHARMA, A. K. 275—280 (S. and Roy:
 Orcein staining and the study of the
 effect of chemicals on chromosomes)
 SHARP, L. W. 78
 SHELTON, E. 316
 SHIGENAGA, M. 345
 SHIMAKURA, K. 596
 SHINKE, N. 345, 623
 SHIWAGO, P. 150
 SHULL, A. F. 241
 SIBATANI, A. 312
 SIEBERT, G. 705
 SIEBOLD, C. Th. v. 411
 SIEBS, W. 583
 SIEGLER, E. A. 322
 SIKKA, S. M. 343
 SIMON, E. 698
 SIMPSON, G. G. 673, 677, 684, 687, 691
 SINOTO, Y. 598
 SLACK, H. D. 175
 SLIFER, E. H. 510
 SLIZYNSKY, B. M. 372
 SMITH, S. G. 91, 113, 120
 SMUL, A. DE 281
 SNEDECOR, G. W. 500
 SNOAD, B. 451—458 (The action of infra-
 red upon chiasma formation)
 SOKOLOV, M. N. 199
Solanum ajuscoense × *S. stenolomum*,
 Pachytänanalyse des Konjugations-
 verhaltens 708—723

- SOMMERMEYER, K. 646
 SOTELO, J. R. 320—342
 SPARROW, A. H. 548, 549, 644
 SPEK, J. 601
 Spermatogenese bei *Aphrophora salicina* 608—618
 — bei *Aspidoproctus maximus* 422—437
 — bei *Bithynia* 387—417
 — bei *Eurybrachis apicalis* 171—179
 — — — *tomentosa* 170, 171, 175—179
 — bei *Gyropus* 271—274
 — bei *Haemotopinus* 260—269
 — bei *Thyanta antiquensis* 474, 475
 — — — *calceata* 477, 478
 — — — *calceata* × *T. pallidovirens* 479, 484
 — — — *custator* 476—478
 — — — *custator* × *T. pallidovirens* 478, 479
 — — — *pallidovirens* 475, 476
 — — — *perditor* 473, 474
 — — — *pseudocastata* 474
 Spermien, Aktivierung der Oocyte 328 bis 337
 —, atypische bei *Aspidoproctus* 431, 432
 —, Dimorphismus 389, 411—417
 Spindel, Bildung der (s. a. Kontraktionsstadium) 599
 —, Brownsche Molekularbewegung in der 589—595, 602, 603
 —, multipolare durch Ribonuclease 26
 —, nach Ribonucleasebehandlung 23, 25, 33, 35, 36
 —, Streckung und Mitochondrien 17
 Spindelfaseransatzstelle s. Kinetochor
 Spiralisation s. Chromosomen, Kontraktion
Spisula solidissima, DNS-Gehalt der Spermien und Oocytenaktivierung 328 bis 337
 STAIGER, H. 181—197 (Reziproke Translokation in natürlichen Populationen von *Purpura lapillus*) 243, 413
 STAL 470
 STÄLFELT, M. G. 275
 STALKER, M. D. 246
 STENRAM, U. 319, 322
 STERN, C. 383
 STERN, H. 705
 STEVENS, N. M. 608
 STICE, H. 34, 548, 597, 599, 603, 699—707 (Änderungen von Kern und Polyphosphaten in Abhängigkeit von dem Energiegehalt des Cytoplasmas bei *Acetabularia*)
 Stickiness durch Ribonucleasebehandlung 23
 STONE, W. S. 194, 195, 239—241, 243, 245
 STOWELL, R. E. 283, 330, 472
 STRASBURGER, E. H. 552, 554
 STRAUB, J. 116, 632, 646, 649
 STROBEL, E. C. 241
 STRUGGER, S. 596, 601
 Strukturtherozygotie s. Heterozygotie
 STUMM-ZOLLINGER, E. 249
 STURTEVANT, A. H. 70, 240—242, 245
 SUGIURA, H. T. 34
 SOUMALAINEN, E. 408
 SÜFFERT, F. 7
 SULKIN, N. M. 312
 SWAMINATHAN, M. S. 708
 SWANN, M. M. 446, 559, 572, 584, 596, 597
 SWANSON, C. P. 451, 457, 458
 SWELLENGREBEL, N. H. 241
 SWIFT, H. 312—314, 316—318, 322, 329, 330, 345, 346, 349, 351, 357, 383, 497, 547, 548
Tachyoryctes splendens 685—687
 —, Chromosomenzahl 685
Tachyoryctinae 685—687, 691
 TAKEDA, S. 705
 TAN, C. C. 248
 TANAKA, N. 34
 TANAKA, T. 316, 656
 TATEISHI 689
 TAYLOR, A. N. 548
 TAYLOR, J. H. 281, 314, 316, 319
 Teilungsspindel s. Spindel
 TEIR, H. 322, 656
 THERMAN, E. 575
 THIENEMANN, A. 199
 Thioacetamid und DNS-Synthese 281 bis 322
 THOMAS, J.-A. 34
 THOMSON, R. Y. 312, 313, 498, 504
 THORPE, W. H. 432
Thyanta antiquensis 471, 474, 475
 —, Chromosomenzahl 474
 — *calceata* 470, 471, 477, 478
 —, Chromosomensatz und Fragmentation 490—493

- Thyanta, calceata* Chromosomensatz und Polyploidie 488—490
 — —, Chromosomenzahl 477
 — — \times *T. pallidivirens* 479—484
 — — \times — —, Heteropyknose 480 bis 483
 — — \times — —, Paarungsausfall 481
 — *custator* 470, 471, 476—478
 — —, Chromosomenzahl 476
 — — \times *T. pallidivirens* 478, 479
 —, DNS-Gehalt 484—487
 — *pallidivirens* 470, 471, 475, 476
 — —, Chromosomenzahl 475
 — *perditor* 471, 473, 474
 — —, Chromosomenzahl 473
 — *pseudocastata* 471, 474
 — —, Chromosomenzahl 474
 Thymonucleinsäure s. DNS
 TINIAKOV, G. G. 199
 TINNEY, F. W. 87
Tipula-Arten (*caesia*, *lateralis*, *marginata*, *oleracea*, *paludosa*, *pruinosa*), Oogenese 508—557
 TJIO, J. H. 78, 275, 580, 621, 656
 TÖNNIGES, C. 390
 TOWNES, H. K. 200, 202
 TOWNSEND, J. I. 48
Tradescantia bracteata, Infrarot und Chiasmabildung 451—458
 Translokation, Fusionstranslokation 189 bis 196
 —, reziproke, in natürlichen Populationen 182—196
 TROEDSSON, P. H. 490
 TRUJILLO, O. 340, 342
 Trypflavin und Stoffwechsel 698—705
 TUZET, O. 387, 388, 392—394
 TYLER, A. 328, 336
 Tyrodelösung 661, 662

 UDE, H. 461
 UMBRETT, W. W. 34
 Univalente, autosomale bei *Aspidoproctus* 422
 — — bei *Bithynia* 409, 410
 URBANI, E. 549

 VALERI, V. 497—506 (LISON et V.: L'erreur dans la détermination histophotométrique de l'acide désoxyribonuclease)
 VANDEL, A. 492
 VARAAMA, A. 433
 VEJDOVSKY, F. 462, 463, 465
 VENDRELY, C. 312, 383, 497
 VENDRELY, R. 312, 383, 497
 VENGE, O. 655
Vicia faba, Ribonucleasebehandlung im Leben 19—38
 VILKOMERSON, H. 598
 VINCENT, W. S. 341, 345
 VOGT, C. 340
 VOGT, O. 340
 Vorkern, DNS-Synthese bei Vorkernbildung 333, 334

 WADA, B. 447, 596, 601
 WAGNER, H. O. 1
 WAGNER-JAUREGG, TH. 698
 WALKER, P. M. B. 351
 WALLACE, B. 246
 WARMKE, H. E. 489
 WATSON, Y. D. 91
 WATTS, A. H. G. 162
 WAUGH, A. E. 504
 WAYMOUTH, C. 34
 WEIR, D. R. 498
 WERZ, G. 704
 WEISSMANN, N. 281, 316
 WESTERGAARD, M. 489
 WHITE, M. J. D. 117, 170, 177, 178, 181, 194, 196, 241, 261, 267, 268, 271, 273, 391, 408, 411, 436, 455, 489, 490, 660
 WIEBALCK, U. 632
 WILLIAMS, W. L. 319
 WILSON, E. B. 340, 470, 477, 485, 489
 WILSON, G. B. 34, 117, 663
 WILSON, J. W. 312, 315, 316, 322
 WIJNGAARDEN, A. VAN 690
 WOLF, E. 163, 388, 552
 WOLL, E. 35, 649
 WOODARD, T. M. 393, 400, 413, 414
 WRIGHT, S. 195

 YAMAHA, G. 598
 YAMANAKA, T. 340
 YAMASAKI, N. 620—626 (Differentielle Färbung der somatischen Metaphasechromosomen von *Cypripedium debile*)
 YASUI, K. 596
 YASUZUMI, G. 116, 340
 YOST, H. T. 457

- Zea mays*, chromosomale Kontrolle der RNS-Synthese 340—367
 Zelldurchschnürung s. Zellteilung
 Zelle, lebend, Einfluß von Albuminen 21, 22, 31
 —, —, — Aminosäuren 21, 22, 31
 —, —, — Chymotrypsin 21, 22, 31, 33
 —, —, — Desoxyribonuclease 21, 22, 31, 33
 —, —, — Glukose 21, 22, 31
 —, —, — Histonen 21, 31, 33
 —, —, — Phosphatpuffer 21, 22, 31
 —, —, — Protaminen 21, 31, 33
 —, —, — Ribonuclease 19—38
 —, —, — Trypsin 21, 22, 31, 33
- Zellteilung 558—607
 —, Chromosomenbewegung während der 560—583, 595—601
 —, Cytoplasmabewegung während der 584—589, 601—603
 —, differentielle 547, 550
 —, Frequenz bei Ribonucleasebehandlung 30
 — und Mitochondrien 14—18
 —, Teilungsanregung polyploider Zellen durch Agenzien 22, 26, 33
 ZIMMERMANN, H. 629
 ZIMMERMANN, K. 689
 ZIRKLE, C. 598

CHROMOSOMA

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
WILHELMSHAVEN

T. CASPERSSON
STOCKHOLM

C. D. DARLINGTON
OXFORD

TH. DOBZHANSKY
NEW YORK

L. GEITLER
WIEN

A. MÜNTZING
LUND

F. OEHLKERS
FREIBURG I. BR.

F. SCHRADER
NEW YORK

J. SEILER
ZÜRICH

7. BAND

MIT 653 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1955/56

Unveränderter Nachdruck 1970
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Alle Rechte vorbehalten

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen

Springer-Verlag / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Gesamtherstellung: fotokop wilhelm weihert, Darmstadt

Inhalt des 7. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 25. März 1955)

	Seite
LIPP, CHR., Beitrag zur somatischen Cytologie der Schmetterlinge. Mit 8 Textabbildungen	1
MAKINO, S., and H. NAKAHARA, Behavior of the mitochondria in relation to the division of the anuclear cytoplasmic bud in grasshopper spermatocytes. With 8 figures in the text	14
KAUFMANN, B. P., and N. K. DAS, The role of ribonucleoproteins in the production of mitotic abnormalities. With 19 figures in the text	19
SALZANO, F. M., Chromosomal polymorphism in two species of the <i>guarani</i> group of <i>Drosophila</i> . With 1 figure in the text	39
LIMA-DE-FARIA, A., Structure and behaviour of a chromosome derivative with a deleted kinetochore. With 97 figures in the text	51
LIMA-DE-FARIA, A., Structural differentiation of the kinetochore in rye and <i>Agapanthus</i> . With 12 figures in the text	78
LINNERT, G., Die Struktur der Pachytänchromosomen in Euchromatin und Heterochromatin und ihre Auswirkung auf die Chiasmabildung bei <i>Salvia</i> -Arten. Mit 25 Textabbildungen	90

2./3. Heft

(Abgeschlossen am 5. Juni 1955)

NIGON, V., et J. BRUN, L'évolution des structures nucléaires dans l'ovogenèse de <i>Caenorhabditis elegans</i> MAUPAS 1900. Avec 13 figures dans le texte . .	129
RAO, S. R. VENKATASUBBA, Studies on the spermatogenesis of Indian <i>Homoptera</i> . I. Meiosis in two species of <i>Eurybrachis</i> (<i>Fulgoridae</i>). With 24 figures in the text	170
STAIGER, H., Reziproke Translokationen in natürlichen Populationen von <i>Purpura lapillus</i> (<i>Prosobranchia</i>). Mit 9 Textabbildungen	181
BEERMANN, W., Cytologische Analyse eines <i>Camptochironomus</i> -Artbastards. I. Kreuzungsergebnisse und die Evolution des Karyotypus. Mit 38 Textabbildungen	198
BAYREUTHER, K., Holokinetische Chromosomen bei <i>Haematopinus suis</i> (<i>Anoplura</i> , <i>Haematopinidae</i>). Mit 5 Textabbildungen	260
SCHOLL, H., Ein Beitrag zur Kenntnis der Spermatogenese der Mallophagen. Mit 2 Textabbildungen	271

4. Heft

(Abgeschlossen am 11. Juli 1955)

SHARMA, A. K., and M. ROY, Orcein staining and the study of the effect of chemicals on chromosomes. With 12 figures in the text	275
HEIZER, P., Desoxyribose nucleic acid (DNA) content and size of rat liver nuclei during thioacetamide intoxication and recovery. With 20 figures in the text	281
ITO, S., and C. LEUCHTENBERGER, The possible role of the DNA content of spermatozoa for the activation process of the egg of the clam, <i>Spisula solidissima</i> . With 6 figures in the text	328
LIN, M., Chromosomal control of nuclear composition in maize. With 13 figures in the text	340

	Seite
BREUER, M. E., and C. PAVAN, Behavior of polytene chromosomes of <i>Rhynchosciara angelae</i> at different stages of larval development. With 20 figures in the text	371

5. Heft

(Abgeschlossen am 9. August 1955)

KEYL, H.-G., Der Formwechsel der Chromosomen in der Spermatogenese von <i>Bithynia tentaculata</i> (L.). Mit 30 Textabbildungen	387
HUGHES-SCHRADER, S., The chromosomes of the giant scale <i>Aspidoproctus maximus</i> LOUNGS. (<i>Coccoidea-Margarodidae</i>) with special reference to asynapsis and sperm formation. With 40 figures in the text.	420
MAKINO, S., and Y. H. NAKANISHI, A quantitative study on anaphase movement of chromosomes in living grasshopper spermatocytes. With 6 figures in the text	439
SNOAD, B., The action of infra-red upon chiasma formation. With 4 figures in the text	451
CHRISTENSEN, B., and C. OVERGAARD NIELSEN, Studies on <i>Enchytraeidae</i> . IV. Preliminary report on chromosome numbers of 7 danish genera. With 4 figures in the text	460

6./7. Heft

(Abgeschlossen am 31. Dezember 1955)

SCHRADER, F., and S. HUGHES-SCHRADER, Polyploidy and fragmentation in the chromosomal evolution of various species of <i>Thyanta</i> (Hemiptera). With 45 figures in the text	469
LISON, L., et V. VALERI, L'erreur dans la détermination histophotométrique de l'acide désoxyribonucléique et la variation individuelle des noyaux en acide désoxyribonucléique	497
BAYREUTHER, K., Die Oogenese der Tipuliden. Mit 25 Textabbildungen	508
BAJER, A., and J. MOLÈ-BAJER, Cine-micrographic studies on mitosis in endosperm. II. Chromosome, cytoplasmic and Brownian movements. With 35 figures in the text.	558
ILLERT, G., Die Meiose in der Spermatogenese von <i>Aphrophora salicina</i> (GOEZE). Mit 20 Textabbildungen	608
YAMASAKI, N., Differentielle Färbung der somatischen Metaphasechromosomen von <i>Cypripedium debile</i> . I. Mitteilung. Mit 9 Textabbildungen.	620

8. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 28. Februar 1956)

SAUERLAND, H., Quantitative Untersuchungen von Röntgeneffekten nach Bestrahlung verschiedener Meiosisstadien bei <i>Lilium candidum</i> L. Mit 8 Textabbildungen.	627
GLÄSS, E., Die Identifizierung der Chromosomen im Karyotyp der Rattenleber. Mit 11 Textabbildungen	655
MATTHEY, R., Nouveaux apports à la cytologie comparée des Rongeurs. Avec 63 figures dans le texte	670
STICH, H., Änderungen von Kern und Polyphosphaten in Abhängigkeit von dem Energiegehalt des Cytoplasmas bei <i>Acetabularia</i> . Mit 6 Textabbildungen.	693
GOTTSCALK, W., und N. PETERS, Das Konjugationsverhalten partiell homologer Chromosomen. Mit 15 Textabbildungen.	708
Errata	726
Register	727

